

INICIAR SESIÓN

NUESTROS PLANES

TODOS LOS
CURSOS

FORMACIONES

CURSOS

PARA
EMPRESAS

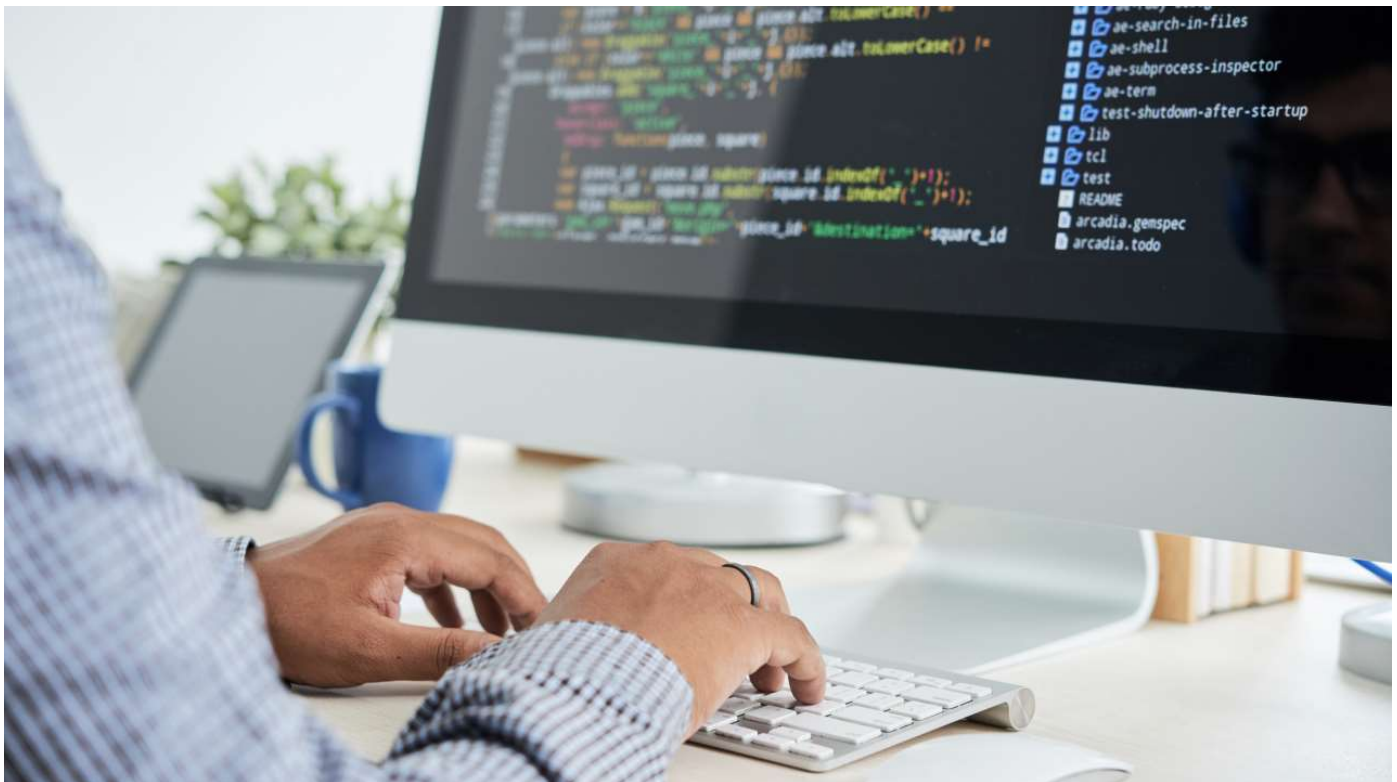
ARTÍCULOS DE TECNOLOGÍA > PROGRAMACIÓN

¿Para qué sirve String[] args en Java?



Alex Felipe

25/07/2022



```
C:\aplicacion>java Main DEVELOPMENT
ejecutando codigo de desarrollo
```

```
C:\aplicacion>
```

Completé una funcionalidad más de mi aplicación y necesito probarla. Pero mi aplicación tiene el entorno de desarrollo, prueba y producción:

```
public class Main {  
    public static void main(String[] args) {  
  
        String entorno = "";  
        if(entorno.equals("DEVELOPMENT")){  
            System.out.println("ejecutando código del desarrollo");  
        } else if (entorno.equals("TEST")){  
            System.out.println("ejecutar código del prueba");  
        } else if (entorno.equals("PRODUCTION")){  
            System.out.println("ejecutando código del producción")  
        }  
    }  
}
```



Ahora voy a usar la clase Scanner, para hacer la lectura por el teclado para probar mi código:

```
Scanner sc = new Scanner(System.in);  
System.out.println("Informar el entorno");  
String entorno = sc.nextLine();
```

Resultado:

Informar el entorno DEVELOPMENT ejecutando código de desarrollo

Pero... Además de ser agotador, existe la posibilidad de que me equivoque y ejecutar un entorno por error o incluso no ejecutar ninguno. ¿Cómo puedo hacer para que al ejecutar mi programa, entienda qué entorno ejecutar? ¡Por el parámetro args del método main!

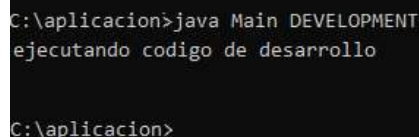
```
public static void main(String[] args) {  
    String ambiente = args[0]; //código  
}
```

¿Pero esa variable no sirve?

El parámetro args es un array que **recibe datos de la command line** (línea de comando), es decir, en el momento en que ejecutamos nuestra aplicación es posible enviar una información por medio de él.

Enviando el parámetro args en ejecución

Luego haremos la prueba enviando el valor **DEVELOPMENT** durante la ejecución de la clase Main:



```
C:\aplicacion>java Main DEVELOPMENT  
ejecutando codigo de desarrollo  
  
C:\aplicacion>
```

¡Genial! Ahora no tendré que escribir el entorno a cada rato, pero... Todavía tengo que escribir en la línea de comandos...

Por lo tanto, podemos terminar errando el parámetro en algún momento... Para resolver el problema, simplemente crearemos archivos `.bat` para cada uno de los entornos!

DEVELOPMENT.bat:

```
java Main DEVELOPMENT
```

PRODUCTION.bat:

```
java Main PRODUCTION
```

TEST.bat:

```
java Main TEST
```

Probando los ambientes:

```
C:\aplicacion>PRODUCCION.BAT  
C:\aplicacion>java Main PRODUCCION  
ejecutando codigo de produccion  
  
C:\aplicacion>
```

```
C:\aplicacion>DEVELOPMENT.bat  
  
C:\aplicacion>java Main DEVELOPMENT  
ejecutando codigo de desarrollo  
  
C:\aplicacion>
```

```
C:\aplicacion>TESTE.bat  
  
C:\aplicacion>java Main TEST  
ejecutando codigo de prueba  
  
C:\aplicacion>
```

Excelente! Ahora puedo probar mi aplicación en varios entornos sin ninguna preocupación! ¿Y si necesito saber, por ejemplo, qué versión de java se está ejecutando en cada entorno?

Podemos usar [Properties](#) de la clase System y tomar una propiedad del entorno mediante el método `getProperty()`:

```
//código
```

```
if(ambiente.equals("DEVELOPMENT")){  
    System.out.println("Versión del Java: " + System.getProperty("java.ver  
  
}
```

//código

Probando el entorno de desarrollo:

```
C:\aplicacion>DEVELOPMENT.bat  
C:\aplicacion>java Main DEVELOPMENT  
Version de java: 1.8.0_66  
ejecutando codigo de desarrollo  
  
C:\aplicacion>
```

¡Excelente! ¡Ahora puedo comprobar si mi entorno se está ejecutando en una versión esperada! Podríamos recopilar otra información a través de `getProperty()`, como usuario (`user.name`) o sistema operativo (`os.name`).

¿Alguna vez has pasado por una situación en la que necesites probar diferentes entornos? ¿Qué opina de esta alternativa utilizando `String[] args` y `Properties` de la clase `System`?



Alex Felipe Victor Vieira

Alex es instructor y desarrollador y tiene experiencia en Java, Kotlin, Android. Creador de más de 40 cursos como Kotlin, Flutter, Android, persistencia de datos, comunicación de API web, personalización de pantalla, pruebas automatizadas, arquitectura de aplicaciones y Firebase. Es experto en Programación Orientada a Objetos, siempre con el objetivo de compartir las mejores prácticas y tendencias en el mercado de desarrollo de software. Trabajó durante 2 años como editor de contenidos en el blog de Alura y hoy sigue escribiendo artículos técnicos.

Este artículo fue adecuado para Alura Latam por: [Adriana Oliveira](#)

Cursos de Programación

ARTÍCULOS DE TECNOLOGÍA > PROGRAMACIÓN

**En Alura encontrarás variados cursos sobre Programación.
¡Comienza ahora!**

SEMESTRAL

US\$49,90

un solo pago de US\$49,90

- ✓ 218 cursos
- ✓ Videos y actividades 100% en Español
- ✓ Certificado de participación
- ✓ Estudia las 24 horas, los 7 días de la semana
- ✓ Foro y comunidad exclusiva para resolver tus dudas
- ✓ Acceso a todo el contenido de la plataforma por 6 meses

¡QUIERO EMPEZAR A ESTUDIAR!

[Paga en moneda local en los siguientes países](#)

ANUAL

US\$79,90

un solo pago de US\$79,90

- ✓ 218 cursos
- ✓ Videos y actividades 100% en Español
- ✓ Certificado de participación
- ✓ Estudia las 24 horas, los 7 días de la semana
- ✓ Foro y comunidad exclusiva para resolver tus dudas
- ✓ Acceso a todo el contenido de la plataforma por 12 meses

¡QUIERO EMPEZAR A ESTUDIAR!

[Paga en moneda local en los siguientes países](#)

Acceso a todos
los cursos

Estudia las 24 horas,
dónde y cuándo quieras

Nuevos cursos
cada semana

NAVEGACIÓN

PLANES

INSTRUCTORES

BLOG

POLÍTICA DE PRIVACIDAD

TÉRMINOS DE USO

SOBRE NOSOTROS

PREGUNTAS FRECUENTES

¡CONTÁCTANOS!

¡QUIERO ENTRAR EN CONTACTO!

BLOG

PROGRAMACIÓN

FRONT END

DATA SCIENCE

INNOVACIÓN Y GESTIÓN

DEVOPS

AOVS Sistemas de Informática S.A
CNPJ 05.555.382/0001-33

SÍGUENOS EN NUESTRAS REDES SOCIALES



ALIADOS



En Alura somos unas de las Scale-Ups seleccionadas por Endeavor, programa de aceleración de las empresas que más crecen en el país.



Fuimos unas de las 7 startups seleccionadas por Google For Startups en participar del programa Growth Academy en 2021

POWERED BY

CURSOS

Cursos de Programación

Lógica de Programación | Java

Cursos de Front End

HTML y CSS | JavaScript | React

Cursos de Data Science

Data Science | Machine Learning | Excel | Base de Datos | Data Visualization | Estadística

Cursos de DevOps

Docker | Linux

Cursos de Innovación y Gestión

Productividad y Calidad de Vida | Transformación Ágil | Marketing Analytics |
Liderazgo y Gestión de Equipos | Startups y Emprendimiento